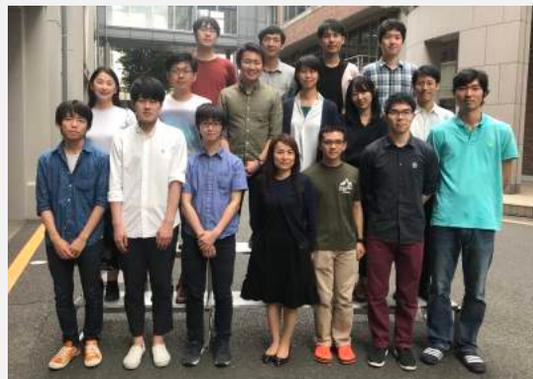




教授居室 25棟322 学生居室 25棟312

研究内容キーワード：1. 圧縮性流体力学 2. 数値流体力学 3. 航空宇宙推進
4. 燃焼・爆発現象 5. 混相流解析

松尾研究室では、圧縮性流体に関連する現象を研究しています。流体の圧縮性は超音速で飛行する航空機や、爆発現象に見られますが、実験は必ずしも容易ではありません。そこで私たちはコンピュータシミュレーション（CFD）を用い、**航空宇宙推進・安全工学・超音速燃焼・混相流解析**という4つの分野を柱とし、企業や他大学とも協力しながら日々研究を行なっています。



2018年度松尾研究室メンバー
教員：1 博士：3 修士：8 学部：4



Aerospace Propulsion System

- ・極超音速航空機の空力加熱評価
- ・スクラムジェットエンジン燃焼器の解析

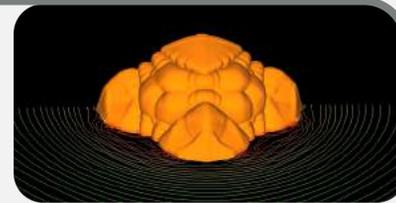


超音速航空機の熱負荷解析



Safety Engineering

- ・大規模水素爆発時の事故被害予測
- ・水素パイプライン漏洩における水素漏洩量の予測指標

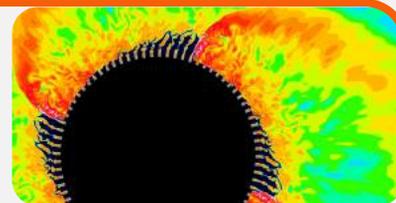


大規模水素爆発



Supersonic Combustion

- ・超音速燃焼であるデトネーション現象についての基礎的研究
- ・デトネーションエンジン内部の解析

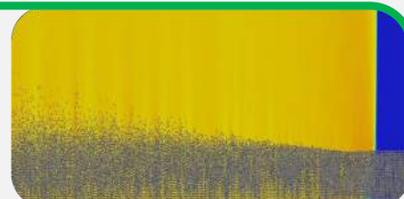


デトネーションエンジン



Multi-phase Flow

- ・火薬庫における爆発被害低減手法の検討
- ・固気二相流の数値解析手法の検討



粉塵爆発

